

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica L.*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T-47D**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai gelar Sarjana Farmasi



**Oleh :**

**Reza Saeful Adi**

**33101400324**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**SKRIPSI**  
**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI**  
**EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica L.*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea***  
***europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T-47D**

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Reza Saeful Adi**

**33101400324**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 23 Agustus 2018  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing I**



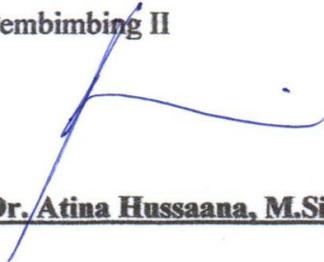
**Dr. Naniek Widyaningrum, M.Sc., Apt**

**Anggota Tim Penguji I**



**Dina Fatmawati, S.Si., M.Sc.**

**Pembimbing II**



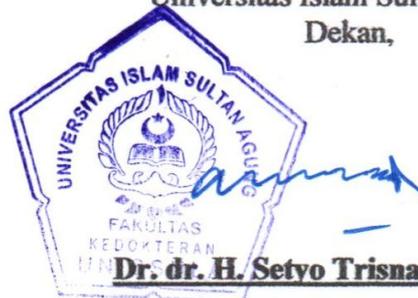
**Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt**

**Anggota Tim Penguji II**



**Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt**

Semarang, 23 Agustus 2018  
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



**Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Reza Saeful Adi

NIM : 33101400324

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica L.*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T-47D**

Adalah benar hasil karya saya dan tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan tersebut, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku.

Semarang, 23 Agustus 2018

METERAI  
TEMPEL  
9A477AFF30664037  
6000  
Enam Ribu Rupiah  
  
Reza Saeful Adi

## SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reza Saeful Adi  
NIM : 33101400324  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Sindang Haji Rt.03 Rw.04 Kec.Cimanggu, Cilacap  
No HP/Email : 081779232687/ rezasaefuladi9@gmail.com

Dengan ini menyatakan karya ilmiah skripsi yang berjudul :

**UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI  
EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica L.*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea  
europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T-47D**

Telah dilakukan publikasi secara mandiri pada tanggal 23 Agustus 2018. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh. Apabila kemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya tulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 23 Agustus 2018

Yang Menyatakan

  
Reza Saeful Adi

## PRAKATA



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, karena berkat syafaat dan pertolongannya umat Islam dapat hijrah dari zaman Jahiliyah menuju zaman yang Islamiyah seperti saat ini.

Dengan terselesaikannya skripsi ini yang berjudul **UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN UJI SITOTOKSIK KOMBINASI EKSTRAK BUAH TIN (*Ficus carica L.*) DAN MINYAK ZAITUN (*Olea europaea L.*) TERHADAP SEL KANKER PAYUDARA T-47D**, penulis dengan setulus hati menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. DR. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp. KF., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Rina Wijayanti, M.Sc., Apt., selaku Ketua Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan Dr. Atina Hussana, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah

memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

4. Dina Fatmawati, S.si., M.Sc. selaku dosen penguji I dan Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang sudah memberikan ilmu selama menempuh kuliah.
6. Laboran dan staff Laboratorium Farmasi FK UNISSULA Semarang, Laboratorium Parasitologi FK UGM Yogyakarta, Laboratorium Kimia FK UNISSULA Semarang dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
7. Orang tua sayaserta keluarga tercintayang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2014 "*Vetiveriae radix*" Prodi Farmasi yang selalu tulus ikhlas memberikan do'a dan dukungan kepada penulis.
9. Teman-teman Asisten Farmasetika dan Teknologi Farmasi Ana Melia Rokhim, Melia Lusita Dewi, Nesya Ayu Puspitasari, Alwiya Dwi Nastiti, Memi Tiasuti, Denny Fina Andriani, Karina Misti Utami dan asisten angkatan 2015 yang selalu mendukung dan saling membantu penulis dalam penelitian.

10. Teman-teman pejuang S.Farm Bayu Febriyanto Sutrisno, Yusuf Habibi Azzudy, Rouf Mucus Darisman, Fahmi Naqi Audah, Bagus Riyanto, Zaki Miftahuddin, Wisnu Prabowo, Wibi Laksana Putra yang telah memberikan do'a dan dukungan dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya.Amin.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 23 Agustus 2018

Penulis

**Reza Saeful Adi**